This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- · TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

DEUTSCHLAND

๓ DE 3735151 A1

PATENTAMT

Aktenzeichen:
Anmeldetag:

P 37 35 151.6 16. 10. 87

21. 4.88

(43) Offenlegungstag:

المندائل أأدالا

(30) Unionspriorität: (32) (33) (31) 17.10.86 JP P 247958/86

(7) Anmelder:

Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, Alchi, JP

(74) Vertreter:

Kramer, R., Dipl.-Ing.; Weser, W., Dipl.-Phys. Dr.rer.nat.; Hoffmann, E., Dipl.-Ing., 8000 München; Blumbach, P., Dipl.-Ing.; Zwirner, G., Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing., Pat.-Anwälte, 6200 Wiesbaden

(72) Erfinder:

Fujltani, Yoshiyasu; Muraki, Hideaki, Nagoya, Aichi, JP; Kondoh, Shiroh, Aichi, JP; Fukul, Masayuki, Toyoake, Aichl, JP

(6) Verfahren zum Reinigen von Abgasen

Die Abgase, zum Beispiel Kraftfahrzeug-Abgase, werden mit einem Katalysator in Berührung gebracht, der Kupfer im Beisein von Kohlenwasserstoffen In einer Oxidationsatmosphäre enthält, wodurch Stickoxide der Abgasa reduziert werden. Dann werden die Abgase vorzugsweise mit einem Oxidationskatalysator in Berührung gebracht. Der erstgenannte Katalysator enthält Kupfer, das auf einen porösen Träger aufgebracht ist, welcher aus Aluminiumoxid, Kieselerde, Kleselerde-Aluminiumoxid oder Zeolith oder einem Gemisch dlaser Stoffe besteht. Der Träger ist vorzugsweise ein monolithischer Körper mit einem ersten, mit Kupfer versehenen Abschnitt und einem zweiten Abschnitt, der mit einem Metall oder Metallen versehen ist, die den Oxidationskatalysator bilden.

Email this

The Delphion Integrated View

Get Now: PDF | More choices... Tools: Add to Work File: Create new Work File View: Expand Details | INPADOC | Jump to: Top Go to: Derwent

> DE3735151A1: Verfahren zum Reinigen von Abgasen 영Title:

የ Derwent Title: Waste gas denitrification using catalyst contg. copper - in presence of

hydrocarbon cpds. in oxidising atmos., useful for purifying engine exhaust gas etc. [Derwent Record]

운Country: **DE** Germany

₽Kind: A1 Document Laid open (First Publication)

ଟ Inventor: Fujitani, Yoshiyasu; Muraki, Hideaki, Nagoya, Aichi, JP;

Kondoh, Shiroh, Alchi, JP; Fukui, Masayuki, Toyoake, Alchi, JP;

Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, Aichi, JP News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed: 1988-04-21 / 1987-10-16

> & Application Number: FIPC Code:

B01D 53/36; B01J 23/89; F23J 15/00:

Priority Number: 1986-10-17 JP1986000247958

8 Attorney, Agent Kramer, R., Dipl.-ing., Weser, W., Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., Hoffmann, E., or Firm:

Dipl.-Ing., 8000 Muenchen, Blumbach, P., Dipl.-Ing., Zwirner, G., Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing., Pat.-Anwaelte, 6200 Wiesbaden;

♥INPADOC Legal Status:

Show legal status actions Get Now: Family Legal Status Report

ଟFamily: PDescription:

Show 4 known family members

Expand full description

DE1987003735151

+ Beisplei 1 + Beispiel 2

+ Beispiel 3 ± Beispiel 4

+ Beispiel 5

[Hide claims]:

1. Verfahren zum Reinigen von Abgasen, die Stickoxide enthalten, unter Verwendung eines Katalysators, dadurch gekennzeichnet, daß die Abgase in Anwesenheit von Kohlenwasserstoffen in einer Oxidationsatmosphäre mit einem Katalysator in Berührung gebracht werden, der Kupfer enthält. 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Abgase mit einem Oxidationskatalysator in Berührung gebracht

Copied from 10648855 on 04/26/2006

werden, um dadurch in den Abgasen enthaltene

Kohlenwasserstoffe und Kohlenmonoxid zu verringern.

3. Verfahren nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Kupfer enthaltende Katalysator auf eine Temperatur von 300°C bis 600°C erhitzt wird, während der Oxidationskatalysator auf eine Temperatur von 200°C bis 800°C erhitzt wird.

 Verfahren nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Abgase mit jedem der Katalysatoren bei einer Katalysatorbelastung

von 10 000 bis 100 000 h-1 in Berührung gebracht werden. 5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Kupfer auf einen porösen Träger aufgebracht ist, welcher mindestens aus einem Material gebildet ist, welches aus der Aluminiumoxid, Siliziumdoxid, Siliziumdoxid-Aluminiumoxid und Zeolith umfassenden Gruppe ausgewählt ist,

6. Verfahren nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß das Kupfer ein Gewicht von 0,1 bis 50 g pro Liter des porösen Trägers aufweist

 Verfahren nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß der poröse Träger aus Zeolith gebildet ist.

8. Verfahren nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß der pordse Träger einen monolithischen K\u00f6rper mit einem ersten Abschnitt enth\u00e4lt, der mit Kupfer beladen ist, und mit einem zweiten Abschnitt enth\u00e4lt, der mit einem Oxidationskatalysator beladen ist, zum Verringern von Substanzen der den ersten Abschnitt verlassenden Aboase.

 Verfahren nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß der Oxidationskatalysator mindestens ein Metall aufweist, welches aus der Gruppe ausgewählt ist, die Platin, Palladium und Rhodium umfaßt, und ein Gewicht von 0,1 bis 10 g pro Liter des porösen Trägermaterials aufweist.

Forward References:

Go to Result Set: Forward references (1)

So to Result Set. Forward references (1)					
PDF		Pub.Date		Assignee	Title
28	<u>US5270024</u>	1993-12-14	Kasahara; Senshi		Process for reducing nitroge oxides from exhaust gas

Foreign References; Other Abstract Info: None

None









minate this for the Gallery...



Research Subscriptions | Privacy Policy | Terms & Conditions | Site Map | Contact Us | Help